

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C10B 53/00		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/06667
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. Februar 2000 (10.02.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB99/01516 (22) Internationales Anmeldedatum: 2. August 1999 (02.08.99) (30) Prioritätsdaten: 198 34 596.8 31. Juli 1998 (31.07.98) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: HACKL, Leopold [AT/AT]; Friedlmühl 200a, A-3300 Amstetten (AT). (74) Anwalt: PETRA, Elke; Petra, Zieger & Kollegen, Her- zog-Ludwig-Strasse 18, D-85570 Markt Schwaben (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, BA, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, EE, ES, GB, HU, IL, IN, IS, JP, KP, KR, KZ, LK, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, VN, ZA, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	

(54) Title: METHOD AND INSTALLATION FOR THE PYROLYSIS OF WASTE PRODUCTS CONTAINING HYDROCARBONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANLAGE ZUM PYROLYSIEREN VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN ABFALLPRODUKTEN

(57) Abstract

The invention relates to a method and an installation for the pyrolysis of waste products containing hydrocarbons, notably used tires or biological waste, according to which the material to be pyrolyzed is introduced into a pyrolysis furnace and pyrolyzed at 500 °C. An essential feature is that the material, preferably in whole pieces, is placed outside the furnace (1) into a receiving device which is introduced into the pyrolysis furnace, which is open at the bottom, from below, such that said receiving device tightly seals the furnace (1). An essential advantage is that several different receiving devices can be made available for different types of material so that the pyrolysis installation can be used for different pyrolysis materials in relatively rapid rotation, without the need to make changes to the furnace.

(57) Zusammenfassung

Es wird ein Verfahren und eine Anlage zum Pyrolysieren von kohlenwasserstoffhaltigen Abfallprodukten, insbesondere von Altreifen oder Bio-Abfall beschrieben, bei dem das zu pyrolysierende Material in einen Pyrolyseofen eingebracht und bei 500 °C pyrolysiert wird. Wesentlich ist dabei, daß das Material möglichst ganzstückig außerhalb des Ofens (1) in eine Aufnahmevorrichtung eingebracht wird, die von unten in den unten offenen Pyrolyseofen eingeführt wird, wobei die Vorrichtung den Ofen (1) gleichzeitig dicht abschließt. Der wesentliche Vorteil besteht darin, daß mehrere, unterschiedliche Aufnahmevorrichtungen für unterschiedliche Materialarten bereitgestellt werden können, so daß die Pyrolyseanlage in relativ schnellem Wechsel für unterschiedliche Pyrolyse-Rohstoffe verwendbar ist, ohne Änderungsvorkehrungen am Ofen.

